

Interfaces Homme/Machine

HMI controllers Magelis™ XBTGC

Advanced panels Magelis XBTGT et XBTGK
avec fonction contrôle

Catalogue

Mars 2015

<https://hoplongtech.com>



Sommaire général

Présentation générale et Guide de choix	1
HMI controllers Magelis™ XBTGC	2
Advanced panels Magelis XBT GT/GK avec fonction contrôle	3
Système de câblage XBT GC/GT/GK	4
Index.....	5

<https://hoplongtech.com>

HMI Controllers Magelis™ XBTGC, Advanced Panels Standard Magelis XBTGT/GK avec contrôle

Guide de choix page 1/2

Présentation générale

■ Présentation

- HMI Controllers Magelis XBTGC page 1/4
- Advanced Panels Standard Magelis XBT GT/GK with module CANopen XBTZCCANM page 1/4
- Exploitation page 1/5
- Configuration page 1/5
- Communication page 1/5

■ Fonctions

- HMI Controllers Magelis XBTGC et Advanced Panels Standard Magelis XBT GT/GK page 1/6
- HMI Controllers Magelis XBTGC page 1/6
- Modes de fonctionnement des terminaux page 1/7

<https://hoplongtech.com>

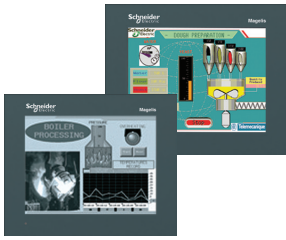
HMI controllers

Small HMI controllers Magelis SCU,
HMI controllers Magelis XBTGC,
Advanced Panels Standard Magelis XBTGT,
XBTGK + fonction contrôle

Applications		Affichage de messages texte, d'objets graphiques et de synoptiques Commande et paramétrage de données			
Type de terminaux		Fonction de contrôle IEC 1131-2			
		Small HMI controllers			
		Pour contrôle de machine simple		Pour contrôle de process simple	
					
Affichage	Type	LCD TFT couleur			
	Capacité	3,5" (65K couleur)	5,7" (65K couleur)	3,5" (65K couleur)	5,7" (65K couleur)
Saisie	Par écran tactile				
		—			
		—			
		—			
		—			
Capacité mémoire	Application	128 Mo Flash EPROM			
	Extension	—			
Fonctions	Nombre de pages maximum et nombre d'instructions maximum	Limité par la capacité mémoire Flash EPROM interne			
	Variables par page	Non limité (8000 variables maxi)			
	Logique programmée	5 langages selon IEC 1131-2 (LD, ST, FBD, SFC, IL)			
	Comptage/positionnement	2 entrées compteurs rapides 100 kHz / 2 sorties à train d'impulsion 50 kHz			
	Regulation (PID)	Oui			
	Représentation des variables	Alphanumérique, bitmap, bargraphe, vumètre, cuve, cuve éclatée, courbes, polygone, bouton, voyant			
	Recettes	32 groupes de 64 recettes de 1024 ingrédients maxi			
	Courbes	Oui, avec historique			
	Historiques d'alarme	Oui			
	Horodateur	Incorporé			
Entrées/sorties	Intégrées	☐ 14 entrées TOR --- 24 V (2) ☐ 2 entrées compteurs rapides (HSC) ☐ 8 sorties TOR relais ☐ 2 sorties transistors source à train d'impulsion		☐ 6 entrées TOR --- 24 V (2) ☐ 2 entrées compteurs rapides (HSC) ☐ 6 sorties TOR relais ☐ 2 sorties transistors source à train d'impulsion ☐ 2 entrées analogiques 13 bits (Tension/courant) ☐ 2 entrées analogiques 16 bits température (TC/PT100-1000) ☐ 2 sorties analogiques 12 bits (Tension/courant)	
	Extensions modulaires d'E/S	—			
Communications	Protocoles téléchargeables	Modbus, Modbus TCP/IP (1)			
	Liaisons série asynchrone	RS-232C/RS-485 (COM1)			
	Ports USB	1 Host type A + 1 Device mini-B			
	Bus et réseaux	1 CANopen maître			
	Liaison imprimante	Ethernet TCP/IP (10BASE-T/100 BASE-TX)			
Logiciel de conception		Port USB pour imprimante parallèle			
Système d'exploitation		SoMachine, sous Windows XP Professionnel et Windows 7 Professionnel 32/64 bits, consulter notre site www.schneider-electric.com .			
Type de terminaux		Magelis (CPU 333 MHz RISC)			
		HMISCU6A5	HMISCU8A5	HMISCU6B5	HMISCU8B5
Pages		Consulter Magelis catalogue SCU sur notre site internet www.schneider-electric.com .			

(1) Selon le modèle.
(2) "TOR" : "Tout ou Rien".

Affichage de messages texte, d'objets graphiques et de synoptiques Commande et paramétrage de données		
Fonction de contrôle IEC 1131-2		
HMI controllers	Advanced Panels Standard tactiles + fonction contrôle	Advanced Panels Standard à clavier + fonction contrôle
		
LCD TFT couleur (320 x 240 pixels)	LCD TFT couleur rétro-éclairé (320 x 240 pixels à 1024 x 708 pixels) (1)	LCD STN monochrome ou LCD TFT couleur (320 x 240 pixels ou 640 x 480 pixels) (1)
5,7" (65K couleur)	5,7" (couleur) 7,5", 10,4", 12,1" ou 15" (couleur) (1)	5,7" (monochrome ou couleur) ou 10,4" (couleur) (1)
Par écran tactile		Par clavier et/ou écran tactile (configurable) et/ou par pointeur industriel
-		10 ou 12 (1)
-		14 ou 18 (1)
-		8
-		12
16 Mo Flash EPROM	16 Mo Flash EPROM ou 32 Mo Flash EPROM (1)	
-	Par carte CF 128 Mo à 4 Go (1)	
Limité par la capacité mémoire Flash EPROM interne	Limité par la capacité mémoire Flash EPROM interne ou de la carte mémoire CF	
Non limité (8000 variables maxi)		
5 langages selon IEC 1131-2 (LD, ST, FBD, SFC, IL)		
4 entrées compteurs rapides 100 kHz / 4 sorties à train d'impulsion 65 kHz	-	
Oui		
Alphanumérique, bitmap, bargraphe, vumètre, cuve, cuve éclatée, courbes, polygone, bouton, voyant		
32 groupes de 64 recettes de 1024 ingrédients maxi		
Oui, avec historique		
Oui		
Incorporé		
☐ 16 entrées TOR --- 24 V (2) ☐ 16 sorties transistors sink ou source (1)	-	
3 modules d'E/S Modicon TM2 maxi	-	
Uni-TE, Modbus, Modbus TCP/IP (1) et pour les automates de marque : Mitsubishi, Omron, Allen-Bradley et Siemens		
RS-232C/RS-422/RS-485 (COM1)	RS-232C/RS-422/RS-485 (COM1) et RS-485 (COM2)	
1	1 ou 2 (1)	
1 CANopen maître avec module optionnel (XBTZGCCAN)	1 CANopen maître avec module externe (XBTZGCANM) obligatoire afin d'assurer la fonction contrôle	
Ethernet TCP/IP (10BASE-T/100 BASE-TX)	Ethernet TCP/IP (10BASE-T/100BASE-TX) (1)	
Port USB pour imprimante parallèle	Port USB pour imprimante parallèle et liaison série RS-232C (COM1)	
SoMachine, sous Windows XP Professionnel et Windows 7 Professionnel 32/64 bits, consulter notre site www.schneider-electric.com .		
Magelis (CPU 131 MHz RISC)	Magelis (CPU 131 MHz RISC ou 266 MHz RISC) (1)	Magelis (CPU 266 MHz RISC)
XBTGC2330T XBTGC2330U	XBTGT2●/4●/5●/63/73 + XBTZGCANM	XBTGK2●/53 + XBTZGCANM
2/4	2/4 et 3/2	2/5 et 3/2



HMI controllers Magelis XBTGC



Fonction IHM : Advanced panels Magelis XBT GT/GK
+ fonction contrôle : module maître CANopen XBTZGCANM

Présentation

Les HMI controllers Magelis appartiennent au concept "Flexible Machine Control" de Schneider Electric, un élément clé de MachineStruxure™.

L'offre HMI controllers Magelis regroupe les fonctions Interface Homme-Machine et Contrôle en un seul produit, réduisant la taille des équipements et leur coût, tout au long du cycle de vie de la machine. Cette offre est composée de trois gammes :

- la gamme compacte : HMI controllers Magelis XBTGC,
- la gamme modulaire : Advanced Panels Standard Magelis XBT GT/GK avec module CANopen XBTZCCANM.

HMI controllers Magelis XBTGC (gamme compacte)

Les HMI controllers Magelis XBTGC, de part leur conception compacte, optimisent la mise en oeuvre (voir page 2/2).

Cette gamme comprend, selon le modèle :

- écran 5,7" couleur, 16 Entrées/16 Sorties intégrées (sink ou source),
- un large choix d'interfaces de communication : port USB, liaison série, Ethernet et CANopen.

Afin de s'adapter facilement à différentes configurations, il est possible d'ajouter des modules d'extension d'entrées/sorties "Tout ou Rien" ou analogiques sur l'arrière du Controller.

Advanced Panels Standard Magelis XBT GT/GK avec module CANopen XBTZCCANM (gamme modulaire)

Cette gamme est composée des offres complètes Advanced Panels Standard Magelis XBT GT ou Magelis XBT GK auxquelles est associée une partie Contrôle avec le module CANopen XBTZGCANM. En exploitation, ce dernier permet de contrôler les Entrées/Sorties et les périphériques distribués via le bus CANopen (voir page 3/2).

L'association avec les Advanced Panels Standard Magelis XBTGT ou Magelis XBTGK offre un large choix de tailles d'écran et de types de saisie selon le modèle :

- 6 terminaux XBTGT à écran tactile :
 - écrans 5,7" couleur,
 - écrans 7,5", 10,4", 12,1" et 15" couleur,
- 3 terminaux XBTGK à clavier et/ou écran tactile :
 - écrans 5,7" monochrome ou couleur,
 - écrans 10,4" couleur.

Cette association offre également de nombreuses fonctions avancées telles que la vidéo, la gestion de données (partage des données, historique), ...

HMI controllers

HMI controllers Magelis XBTGC,
Advanced Panels Standard Magelis XBTGT,
XBTGK avec contrôle



SoMachine



Vijeo Designer
(inclus dans SoMachine)

Exploitation

Avec un processeur multitâche et rapide, tous les HMI controllers Magelis réunissent les fonctions IHM et Contrôle et partagent les mêmes caractéristiques d'écran, de communication et de dimensions. La mémoire interne peut être librement utilisée entre la fonction IHM et la fonction Contrôle.

Le traitement est réparti pour 75 % sur la partie IHM et pour 25 % sur la partie Contrôle. Le traitement peut être configuré en 3 tâches dont 1 en maître.

Les HMI controllers XBTGC partagent aussi les mêmes modules d'Entrées/Sorties, le même système de précâblage Telefast et les mêmes périphériques sur le bus CANopen que le contrôleur logique Modicon M238.

Configuration

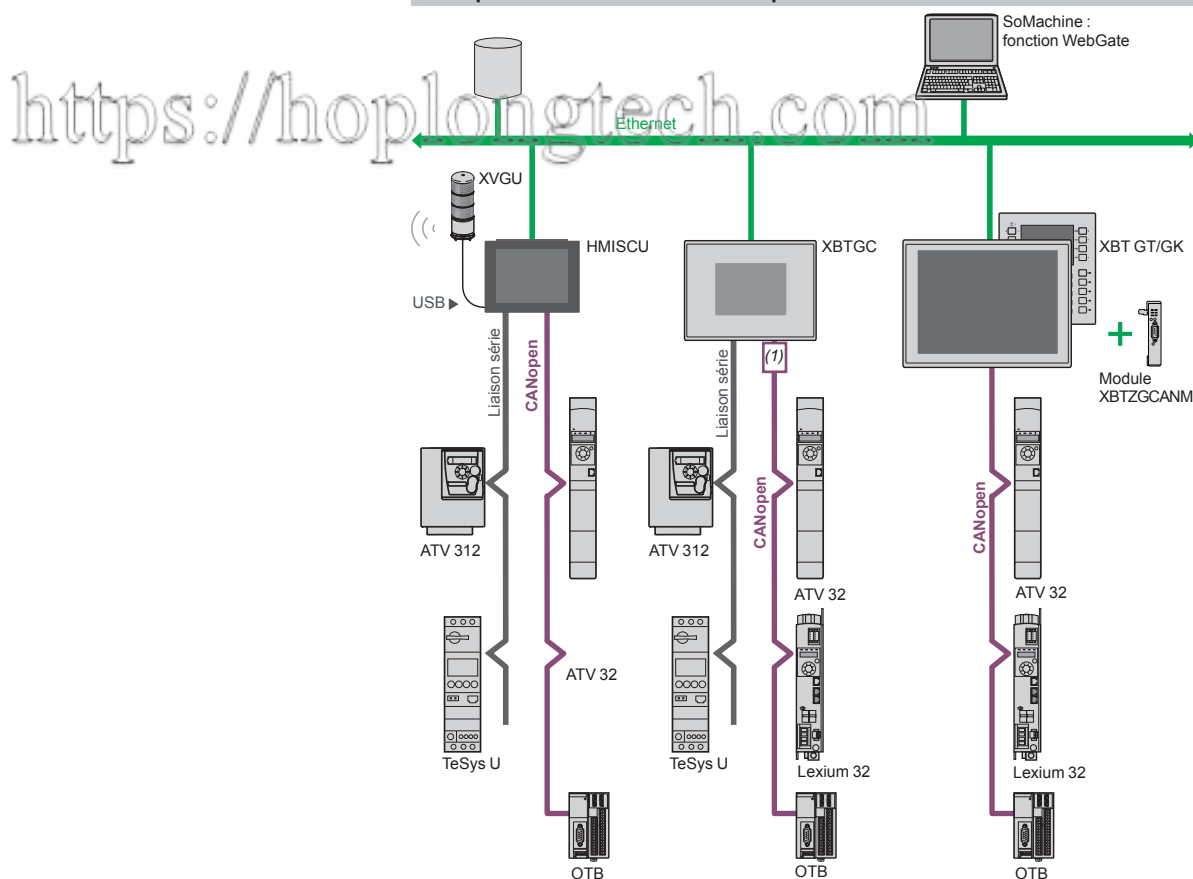
Les Small HMI controllers Magelis SCU, les HMI controllers Magelis XBTGC et les Advanced Panels Standard Magelis XBTGT/GK sont configurables avec le logiciel unique Schneider Electric pour l'automatisation de vos machines : SoMachine.

Ce logiciel intégrant IHM et contrôle est basé sur le logiciel Vijeo Designer (2) dans l'environnement Windows XP Professionnel et Windows 7 Professionnel 32/64 bits.

Le logiciel SoMachine (2) possède une ergonomie évoluée autour de plusieurs fenêtres paramétrables permettant de développer rapidement et facilement un projet unique.

Communication

Exemples d'architecture communicante



Selon modèle, Magelis HMI panels communiquent avec les équipements d'automatisme par 1 ou 2 liaisons série intégrées, sous les protocoles de communication :

- Small HMI controllers Magelis SCU
 - Schneider Electric Modbus protocole
- Les HMI controllers Magelis XBTGC et les Advanced panels Standard Magelis XBTGT/GK
 - Schneider Electric (Uni-TE, Modbus) protocoles
 - Tiers protocoles : Mitsubishi Electric, Omron, Allen-Bradley et Siemens.

Selon modèle, ils se connectent également sur les réseaux Ethernet TCP/IP avec protocole Modbus TCP ou protocole tiers et peuvent être maître CANopen pour contrôler tous les périphériques connectables sur ce bus.

(1) Avec module CANopen maître XBTZGC CAN.

(2) Pour plus d'informations sur le logiciel Vijeo Designer et le logiciel SoMachine, consulter notre site www.schneider-electric.com.

HMI controllers

HMI controllers Magelis XBTGC,
Advanced Panels Standard Magelis XBTGT,
XBTGK avec contrôle

1

Fonctions

Les HMI controllers Magelis et les Advanced Panels Standard Magelis appartiennent au concept "Flexible Machine Control" de Schneider Electric, un élément clé de MachineStruxure™.

HMI controllers Magelis XBTGC et Advanced Panels Standard Magelis XBTGT/GK

Les HMI controllers Magelis XBTGC et les Advanced Panels Standard Magelis XBTGT/GK proposent les fonctions IHM suivantes :

- affichage de synoptiques animés selon 8 types d'animation (appui sur dalle tactile, changement de couleur, remplissage, déplacement, rotation, taille, visibilité ou affichage valeur),
- commande, modification de variables numériques ou alphanumériques,
- affichage heure et date courantes,
- courbes temps réel et courbes de tendance avec historique,
- affichage alarme, historique d'alarmes et gestion de groupes d'alarmes,
- gestion de multifenêtrage,
- appels de pages à l'initiative de l'opérateur,
- gestion application en multilingue (10 langues simultanées),
- gestion de recettes,
- traitement de données via script Java,
- support de l'application et des historiques en mémoire externe type clé USB,
- gestion d'imprimantes séries, de lecteurs codes barres.

Les HMI controllers Magelis XBTGC et les Advanced Panels Standard Magelis XBTGT et XBTGK (1) ont été conçus pour les architectures et les équipements Transparent Ready (alliance des technologies Web et Ethernet TCP/IP).

Avec la fonction WebGate, il est possible de piloter ou d'assurer la maintenance à distance.

Les Magelis XBTGT/GK permettront, à terme, la connexion d'un smartphone ou d'une tablette PC sur l'application IHM.

Les HMI controllers Magelis XBTGC et les Advanced Panels Standard Magelis XBTGT/XBTGK proposent les fonctions suivantes pour le contrôle :

- exécution de séquences logiques programmées avec les 5 langages selon IEC 1131-2 (LD, ST, FBD, SFC, IL),
- gestion d'équipements sur le bus de terrain CANopen.

HMI controllers Magelis XBTGC

En plus des fonctions pré-mentionnées, les Small HMI controllers Magelis SCU permettent la gestion :

- des entrées/sorties TOR intégrées,
- des entrées/sorties analogiques intégrées,
- de 4 entrées rapides avec compteur HSC 100 kHz 1 voie ou 50 kHz 2 voies,
- de 4 sorties rapides à train d'impulsion PTO/PWM 65 kHz.

(1) Selon le modèle.

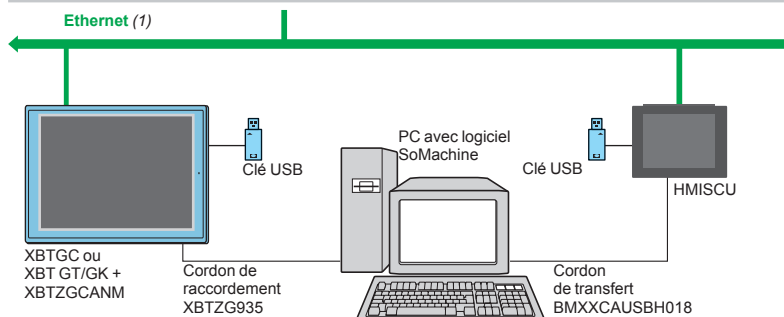
HMI controllers

HMI controllers Magelis XBTGC,
Advanced Panels Standard Magelis™ XBTGT,
XBTGK avec contrôle

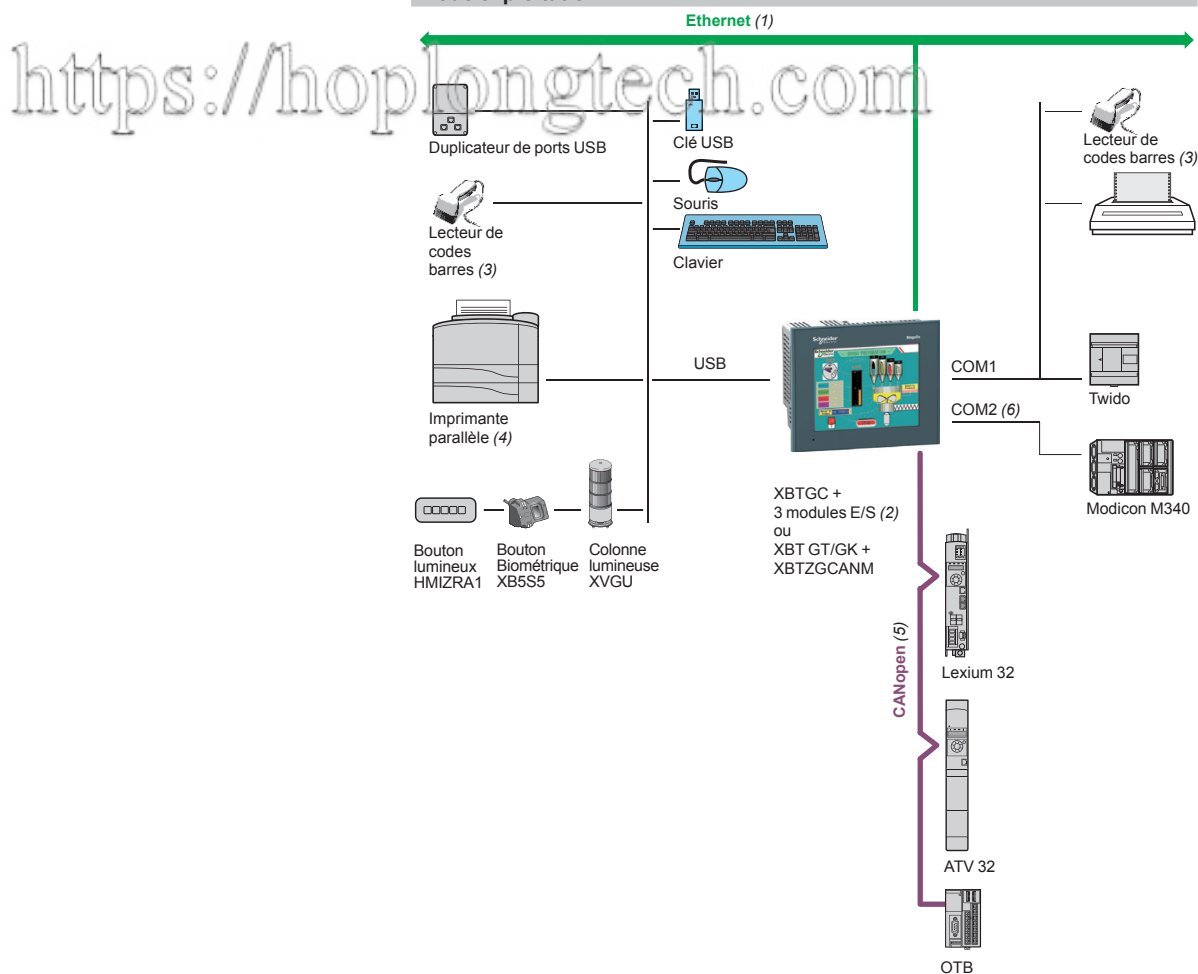
Modes de fonctionnement des terminaux

Les illustrations suivantes indiquent les équipements connectables sur les Controllers Magelis SCU et XBTGC ainsi que sur les Advanced Panels Magelis XBTGT/GK suivant leurs deux modes de fonctionnement.

Mode édition



Mode exploitation



(1) Avec HMISCU●●●, XBTGC2230T/U, XBTGT●●30, XBTGT●●40, XBTGK●●30

(2) Avec XBTGC●●●●T/U, 2/3 modules E/S maxi selon modèle

(3) Qualifié avec lecteur code barres Gryphon de marque DataLogic sauf HMISCU.

(4) Qualifié avec imprimante Hewlett Packard via convertisseur USB/PIO

(5) Nécessite :

- pour XBTGC : module CANopen maître XBTZGCCAN.

- pour XBTGT/GK : module CANopen maître XBTZGCANM.

(6) Avec XBTGT/GK.

HMI Controllers Magelis XBTGC

■ Description

- HMI Controllers Magelis XBTGC2330● page 2/2

■ Références

- Magelis XBTGC page 2/3
- Eléments séparés page 2/3
- Eléments de rechange..... page 2/3

■ Associations

- Modules d'extension d'E/S "Tout ou Rien" page 2/4
- Modules d'extension d'E/S analogiques page 2/5
- Modules d'extension d'entrées/sorties..... page 2/7

Système de précâblage Modicon Telefast® pour HMI Controllers Magelis XBTGC

- Présentation..... page 2/8

- Associations avec les bases modulaires et les modules d'extension d'entrées/sorties page 2/9

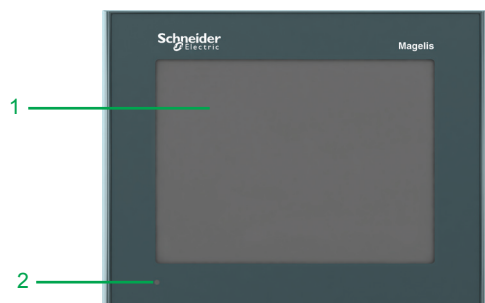
■ Références

- Pour modules d'extension ou pour bases XBTGC 2●●0T page 2/10
- Câbles de raccordement pour XBTGC page 2/10
- Accessoires page 2/10
- Eléments séparés page 2/11

Module maître bus CANopen pour HMI Controllers Magelis XBTGC

- Présentation..... page 2/12
- Description..... page 2/12
- Référence page 2/12
- Architecture page 2/13

2

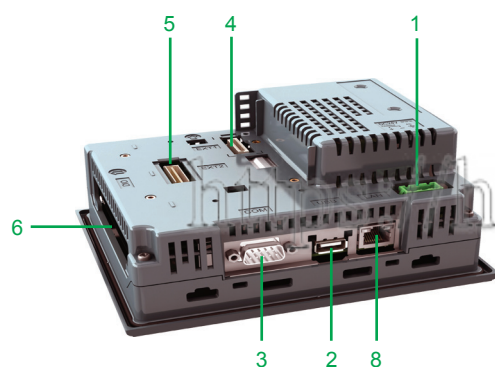


Description

HMI controllers Magelis XBTGC2330●

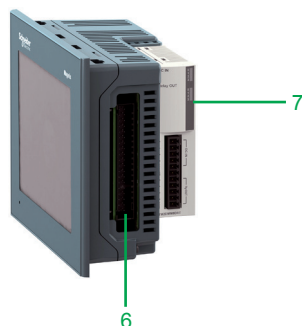
Ils comportent en face avant :

- 1 Un écran tactile d'affichage de synoptiques (5,7" couleur).
- 2 Un voyant multicolore (vert, orange et rouge) indiquant le mode de fonctionnement du terminal.



Et en face arrière :

- 1 Un bornier à vis débrochable pour alimentation $\bar{\text{---}}$ 24 V.
- 2 Un connecteur USB type A maître pour connexion périphérique et transfert d'application.
- 3 Un connecteur mâle type SUB-D 9 contacts pour liaison série RS 232C ou RS 422/485 vers automates (COM1).
- 4 Une interface pour connecter le module extension des entrées/sorties du contrôleur logique M238.
- 5 Une interface pour connecter le module maître bus CANopen, voir page 2/13.
- 6 Un bornier débrochable pour 16 entrées et 16 sorties TOR.
- 7 Module d'extension d'E/S TOR (TM2 D●●) ou analogique (TM2 A●●). A commander séparément, voir pages 2/5 et 2/6. Possibilité de combinaisons de 3 modules d'extension d'E/S maxi, selon le type des modules, voir page 2/7.
- 8 Un connecteur type RJ45 pour liaison Ethernet TCP/IP, 10BASE-T/100BASE-TX.





XBTGC2●●●●

HMI controllers Magelis XBTGC (1)

Type d'écran	Nb de ports	Capacité mémoire application	Mémoire Compact Flash	Entrée /sorties intégrées	Nb de ports Ethernet	Référence	Masse kg/lb
Ecran 5,7"							
TFT 65 K couleur	1 COM 1	16 Mo	Non	16E/ 16S source	1	XBTGC2330T	1,000/ 2,205/
	1 USB			16E/ 16S sink	1	XBTGC2330U	1,000/ 2,205

Éléments séparés

Désignation	Compatibilité	Taille	Référence	Masse kg/lb
Feuilles de protection (5 feuilles pelables)	XBTGC2●●0	–	XBTZG62	0,200/ 0,441



XBTZGUSB

Désignation	Description	Long. m/ft	Référence	Masse kg/lb
Déport de port USB pour terminal XBT type A	Permet le déport du port USB en face arrière du terminal XBT sur panneau ou porte d'armoire (dispositif de fixation Ø 21 mm)	1/3,281	XBTZGUSB	–
Déport de port USB pour terminal XBT type mini-B		-	XBTZGUSBB	–
Raccordement des XBTGC au bus de terrain CANopen Maître	Connexion par carte sur bus extension	-	XBTZGCCAN	–
Câble de transfert application vers PC	Connecteur type USB, type TTL	2/6,561	XBTZG935	–

Éléments de rechange

Désignation	Utilisation pour	Référence	Masse kg/lb
Joints d'étanchéité	XBTGC23●●	XBTZG52	0,030/ 0,066
Attache USB	XBTGC 2●●0	XBTZGCLP4	–
Kit de fixation	4 agrafes et vis (couple de serrage maxi : 0,5 Nm), livrées avec tous terminaux XBTGC	XBTZGFIX	0,100/ 0,220
Attache pour modules extension sur XBTGC	Terminaux XBTGC2●●0	XBTZGCHOK	0,030/ 0,066
Connecteur alimentation	XBTGC2●●●	XBTZGPWS1	0,030/ 0,066
Connecteur Direct Entrées/ Sorties	XBTGC2000	XBTZGDIO2	–

(1) instructions de service. La documentation de mise en œuvre de terminaux XBTGC est fournie au format électronique avec le logiciel SoMachine, consulter notre site www.schneider-electric.com.

2



TM2DDI8DT



TM2DDO8 T/DRA 8RT



TM2DDO32 K



TM2DDM24DRF

Modules d'extension d'E/S "Tout ou Rien"

Les modules d'extension d'entrées/sorties "Tout ou Rien" se montent à l'arrière des bases contrôleurs XBTGC. Le nombre maximal de modules d'entrées/sorties TOR et/ou analogiques autorisé est dépendant du type de terminal XBTGC et de l'épaisseur des modules. Voir règle d'association page 2/7.

Modules d'entrées "Tout ou Rien" (1)

Tension d'entrée	Nb de voies	Nb de points communs	Raccordement	Epaisseur mm/in. (Type)	Référence	Masse kg/lb
24 V sink/source	8	1	Par bornier débrochable à vis (fourni)	23,5/0,925 (B)	TM2DDI8DT	0,085/ 0,187
	16	1	Par bornier débrochable à vis (fourni)	23,5/0,925 (B)	TM2DDI16DT	0,100/ 0,220
			Par connecteur type HE 10	23,5/0,925 (B)	TM2DDI16DK (2)	0,065/ 0,143
	32	2	Par connecteur type HE 10	29,7/1,169 (C)	TM2DDI32DK (2)	0,100/ 0,220
120 V	8	1	Par bornier débrochable à vis (fourni)	23,5/0,925 (B)	TM2DAI8DT	0,081/ 0,179

Modules de sorties "Tout ou Rien" (1)

Tension d'entrée	Nb de voies	Nb de points communs	Raccordement	Epaisseur mm/in. (Type)	Référence	Masse kg/lb
Transistors 24 V	8, sink 0,3 A	1	Par bornier débrochable à vis (fourni)	23,5/0,925 (B)	TM2DDO8UT	0,085/ 0,187
	8, sink 0,5 A	1	Par bornier débrochable à vis (fourni)	23,5/0,925 (B)	TM2DDO8TT	0,085/ 0,187
Transistors 24 V	16, sink 0,1 A	1	Par connecteur type HE 10	17,6/0,693 (A)	TM2DDO16UK	0,070/ 0,154
	16, source 0,4 A	1	Par connecteur type HE 10	17,6/0,692 (A)	TM2DDO16TK (2)	0,070/ 0,154
	32, sink 0,1 A	2	Par connecteur type HE 10	29,7/1,169 (C)	TM2DDO32UK	0,105/ 0,231
	32, source 0,4 A	2	Par connecteur type HE 10	29,7/1,169 (C)	TM2DDO32TK (2)	0,105/ 0,231
Relais 2 A (lth) 230 V/24 V	8 (contact NO)	2	Par bornier débrochable à vis (fourni)	23,5/0,925 (B)	TM2DRA8RT	0,110/ 0,243
	16 (contact NO)	2	Par bornier débrochable à vis (fourni)	23,5/0,925 (B)	TM2DRA16RT	0,145/ 0,320

Modules mixtes d'entrées/sorties "Tout ou Rien" (1)

Nb d'E/S	Nb, type d'entrées	Nb, type de sorties	Nb de points communs	Raccordement	Epaisseur mm/in. (Type)	Référence	Masse kg/lb
8	4 E, 24 V sink/source	4 S relais (contact NO) 2 A (lth)	Entrées : 1 commun Sorties : 1 commun	Par bornier débrochable à vis (fourni)	23,5/0,925 (B)	TM2DMM8DRT	0,095/ 0,209
24	16 E, 24 V sink/source	8 S relais (contact NO) 2 A (lth)	Entrées : 1 commun Sorties : 2 commun	Par bornier non débrochable à ressort	39,1/1,539 (D)	TM2DMM24DRF	0,140/ 0,309

(1) Consulter notre catalogue "Contrôleur logique Modicon M238".

(2) Module permettant l'utilisation du système de précâblage Modicon Telefast ABE 7.

Modules d'extension d'E/S analogiques

Les modules d'entrées/sorties analogiques se montent à l'arrière des bases contrôleurs XBTGC. Le nombre maximal de modules d'entrées/sorties TOR et/ou analogiques est dépendant du type de terminal XBTGC et de l'épaisseur des modules. Voir règle d'association page 2/7.



TM2AMI2LT



TM2ARI8LRJ

Modules d'entrées analogiques (1)							
Type de voies	Gamme d'entrées	Gamme de sorties	Résolution	Raccordement par	Epaisseur mm/in. (Type)	Référence	Masse kg/lb
2 entrées	0...10 V 4...20 mA	—	12 bits	Bornier débrochable à vis (fourni)	23,5/0,925 (B)	TM2AMI2HT	0,085/ 0,187
	Thermocouple J, K, T	—	12 bits	Bornier débrochable à vis (fourni)	23,5/0,925 (B)	TM2AMI2LT	0,085/ 0,187
4 entrées	0...10 V 0...20 mA Thermosonde 2, 3 ou 4 fils Pt100/1000 Ni100/1000	—	12 bits	Bornier débrochable à vis (fourni)	23,5/0,925 (B)	TM2AMI4LT	0,085/ 0,187
8 entrées	0...10 V 4...20 mA	—	10 bits	Bornier débrochable à vis (fourni)	23,5/0,925 (B)	TM2AMI8HT	0,085/ 0,187
	Thermosonde 2 ou 3 fils Pt100/1000	—	12 bits	Connecteur RJ11	23,5/0,925 (B)	TM2ARI8LRJ	—
				Bornier débrochable à vis (fourni)	23,5/0,925 (B)	TM2ARI8LT	—
	PTC/NTC	—	10 bits en NTC Détection de 2 seuils en PTC	Bornier débrochable à vis (fourni)	23,5/0,925 (B)	TM2ARI8HT	0,085/ 0,187

(1) Caractéristiques : consulter notre catalogue "Contrôleur logique Modicon M238".



TM2AR18LT

Modules d'extension d'E/S analogiques (suite)

Modules de sorties analogiques (1)

1 sortie	—	0...10 V 4...20 mA	12 bits	Bornier débrochable à vis (fourni)	23,5/0,925 (B)	TM2AMO1HT	0,085/ 0,187
2 sorties	—	± 10 V	11 bits + signe	Bornier débrochable à vis (fourni)	23,5/0,925 (B)	TM2AVO2HT	0,085/ 0,187

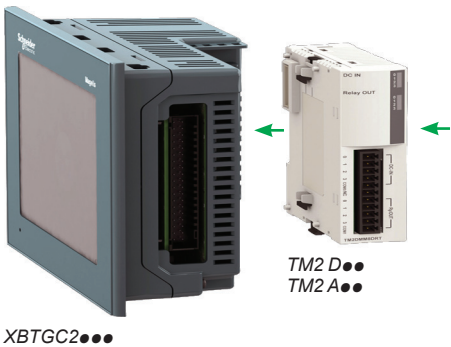
Modules d'entrées/sorties analogiques (1)

2 entrées et 1 sortie	0...10 V 4...20 mA	0...10 V 4...20 mA	12 bits	Bornier débrochable à vis (fourni)	23,5/0,925 (B)	TM2AMM3HT	0,085/ 0,187
	Thermocouple J, K, T Thermosonde 2 ou 3 fils Pt100	0...10 V 4...20 mA	12 bits	Bornier débrochable à vis (fourni)	23,5/0,925 (B)	TM2ALM3LT	0,085/ 0,187
4 entrées et 1 sortie	0...10 V 4...20 mA	0...10 V 4...20 mA	12 bits	Bornier débrochable à vis (fourni)	23,5/0,925 (B)	TM2AMM6HT	0,085/ 0,187

Éléments séparés

Désignation	Description	Référence	Masse kg/lb
Platine de raccordement des masses	Support équipé de 10 faston mâles pour le raccordement des blindages des câbles (via cosses faston 6,35 mm non fournies) et des terres fonctionnelles (FG)	TM2XMTGB	0,045/ 0,099
Kit de fixation Vente par lot de 5	Pour montage des modules analogiques sur platine ou sur panneau.	TWDXMT5	0,065/ 0,143

(1) Caractéristiques : consulter notre catalogue "Contrôleur logique Modicon M238".



XBTGC2●●● Combinaisons de deux modules d'extension

Combinaisons de 2 modules d'extension d'E/S avec XBTGC2●●●	Type (1)	Type (1)	Epaisseur totale (mm/in.)	
	A	A	35,2/1,385	Combinaisons autorisées
	A	B	41,1/1,618	
	B	B	47,0/1,850	
	A	C	47,3/1,862	
	B	C	53,2/2,094	
	A	D	56,7/2,232	
	C	C	59,4/2,339	Combinaisons interdites
	B	D	62,6/2,465	
	C	D	68,8/2,709	
	D	D	78,2/3,079	

XBTGC2●●● Combinaisons de trois modules d'extension

Combinaisons de 3 modules d'extension d'E/S avec XBTGC2●●●	Type (1)	Type (1)	Type (1)	Epaisseur totale (mm/in.)	Combinaisons autorisées avec crochet (2)
	A	A	A	52,8/2,079	
	A	A	B	58,7/2,311	
	A	B	B	64,6/2,543	
	B	B	B	70,5/2,776	
	Toutes autres combinaisons				Combinaisons interdites

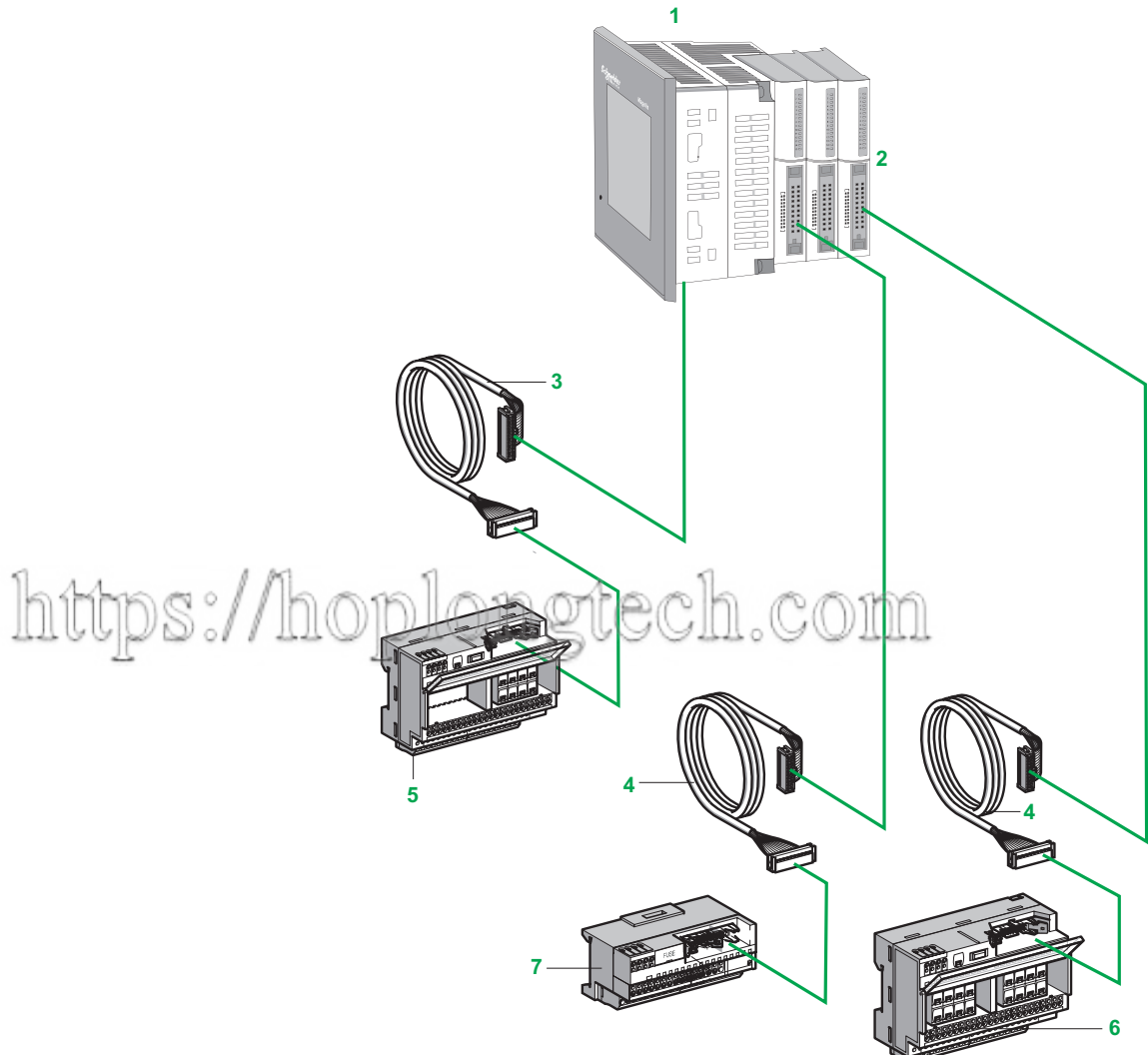
(1) Voir le type des modules d'extension d'E/S TOR TM2 D●● et d'E/S analogiques TM2 A●●, pages 2/5 et 2/6 :
- Type A : épaisseur 17,6 mm/0,692 in.
- Type B : épaisseur 23,5 mm/0,925 in.
- Type C : épaisseur 29,7 mm/1,169 in.
- Type D : épaisseur 39,1 mm/1,539 in.
(2) Crochet livré avec le produit.

HMI Controllers

Système de précâblage Modicon Telefast® pour
HMI Controllers Magelis™ XBTGC

Embases de raccordement pour E/S "Tout ou Rien"
intégrées ou sur modules d'extension

Présentation



- 1 **XBTGC** équipé de connecteurs Direct I/O, 38 contacts. Les modularités proposées sont de 32 entrées/sorties.
- 2 Modules d'extension d'entrées/sorties "Tout ou Rien", équipés de connecteurs type HE 10, 20 contacts. Les modularités proposées sont de 16 ou 32 entrées et sorties.
- 3 Cordons longueur 2 m/6,56 ft. avec Jauge AWG 28/0,08 mm², selon modèle :
 - Pour **XBTGC2●●●T/U** : cordon **XBTZGABE2** équipé de 2 connecteurs HE10, 20 contacts et d'un connecteur Direct I/O-XBTGC, 38 contacts.
- 4 Cordon **ABFT20E●●●0** équipé, à chaque extrémité, d'un connecteur type HE 10, 20 contacts. Ce cordon est proposé dans les longueurs 0,5, 1, 2 et 3 mètres (Jauge AWG 28/0,08 mm²).
- 5 Selon modèle :
 - Pour **XBTGC2●●●T** : embase 16 voies **ABE7E16EPN20** ou **ABE7E16SPN2●**.
- 6 Embase 16 voies **ABE 7E16SPN22** ou **ABE7E16SRM20** pour sorties "Tout ou Rien" intégrées ou sur modules d'extension.
- 7 Embase 16 voies **ABE7E16EPN20** ou **ABE7E16SPN20** pour entrées ou sorties "Tout ou Rien" intégrées ou sur modules d'extension.

Associations avec les bases modulaires et les modules d’extension d’entrées/sorties

	XBTGC		Modules d’extension d’E/S “Tout ou Rien”	
	Entrées/sorties “Tout ou Rien” intégrées		Entrées	Sorties (source)
	XBTGC2●●●T		TM2DDI16DK (16 E) TM2DDI32DK (32 E)	TM2DDO16TK (16 S) TM2DDO32TK (32 S)
Intégrées aux contrôleurs programmables Twido	16 E	16 S source		
Types de borniers de raccordement	Direct I/O, 38 contacts		HE 10, 20 contacts	
Raccordement vers HMI Controller programmable XBTGC	XBTZGABE2		ABFT20E●●0 (HE 10, 20 contacts)	

Embases de raccordement passives

20 voies	ABE7B20MPN2●				
16 voies	ABE7E16EPN20				
	ABE7E16SPN2●				

Embases d’adaptation de sortie

20 voies	ABE7B20MRM20				
16 voies	ABE7E16SRM20				

<https://hoplongtech.com>

Compatible
Non-Compatible

Note : Câbles Telefast et modules ne sont pas compatibles pour les XBTGC avec sorties de type sink (suffixe U).

(1) 6 voies utilisées pour 8 disponibles

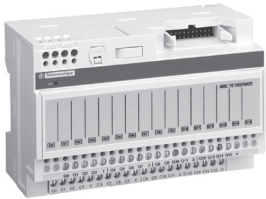
(2) 6 voies utilisées pour 8 disponibles avec 2 sorties transistor et 4 sorties relais.

HMI Controllers

Système de précâblage Modicon Telefast® pour
HMI Controllers Magelis XBTGC
Embases de raccordement pour E/S “Tout ou Rien”
intégrées ou sur modules d’extension



ABE7E16EPN20



ABE7E16SRM20

Références

Pour modules d'extension ou pour bases XBTGC2...0T

Nombre d'entrées	Type d'entrée	Compatibilité	DEL par voie	Fusible	Référence	Masse kg/lb
16	Sink 24 V	TM2 DDI16DK/ DDI32K et XBTGC2...0T	Non	Non	ABE7E16EPN20	0,430/ 0,948

Nombre de sorties	Type de sortie	Compatibilité	DEL par voie	Fusible	Référence	Masse kg/lb
16	Source ☐ 24 V	TM2 DDO16TK/ DDO32TK et XBTGC2●●●T	Non	Non	ABE7E16SPN20	0,450/ 0,992
			Oui	Oui	ABE7E16SPN22	0,450/ 0,992
	Relais ☐ 24/∼ 250 V, 3 A	Non	Non	ABE7E16SRM20	0,430/ 0,948	

Câbles de raccordement pour XBTGC

Nature du signal	Compatibilité	Type de raccordement		Jauge Section	Long. (1) m/ft	Référence	Masse kg/lb
		Côté XBTGC	Côté Telefast				
Entrées/sorties TOR	XBTGC2●●0T	Direct I/O 38 contacts	2 x HE 10 20 contacts		2,0/ 6,562	XBTZGABE2	0,180/ 0,397
	TM2	HE 10 20	HE 10 20	AWG 28 0,08 mm²	0,5/ 1,640	ABFT20E050	0,060/ 0,132
	DDI16DK/ DDI32DK/ DDO16TK/ DDO32TK	contacts	contacts		1,0/ 3,281	ABFT20E100	0,080/ 0,176
					2,0/ 6,562	ABFT20E200	0,140/ 0,308

Accessoires

Désignation	Nombre de bornes shuntés	Caractéristiques	Vente par Q. indiv.	Référence unitaire	Masse kg/lb
Borniers optionnels encliquetables	20	—	5	ABE7BV20	0,060/ 0,132
	12+8	—	5	ABE7BV20TB	0,060/ 0,132
Fusibles rapides 5 x 20, 250 V, UL	—	0,125 A	10	ABE7FU012	0,010/ 0,022
		0,315 A	10	ABE7FU030	0,010/ 0,022
		1 A	10	ABE7FU100	0,010/ 0,022
		2 A	10	ABE7FU200	0,010/ 0,022

(1) Pour longueur > 2 m, nous consulter.

Références (suite)							
Eléments séparés							
Désignation	Type	Compatibilité		Référence	Masse kg/lb		
Connecteurs Vente par lot de 5	HE 10 femelle 26 contacts	TWD LMDA20DTK/ LMDA40DTK		TWDFCN2K26	—		
	HE 10 femelle 20 contacts	TM2 DDI16DK/ DDI32DK/ DDO16TK/ DDO32TK		TWDFCN2K20	—		
Borniers à vis Vente par lot de 5	10 contacts	TM2 DDI●DT/DAI8DT/ DDO8●T/DRA●RT		TWDFTB2T10	—		
	11 contacts	TM2 DMM8DRT/ AMI●●T/ARI8HT		TWDFTB2T11	—		
Désignation	Compati- bilité	Type de raccordement		Jauge/ Section	Longueur m/ft	Référence	Masse kg/lb
		Côté Twido	Autre extrémité				
Câbles pour entrées/sorties TOR	TM2 DDI16DK/ DDI32DK/ DDO16TK/ DDO32TK	HE 10 20 contacts	Fils libres	AWG 22 0,035 mm ²	3,0/9,842	TWDFCW30K	0,405/ 0,892
					5,0/16,404	TWDFCW50K	0,670/ 1,477
Câble nappe enroulée	20 conducteurs	—	—	AWG 28 0,08 mm ²	20,0/65,617	ABFC20R200	1,310/ 2,888

HMI Controllers

Bus CANopen

Module maître bus CANopen pour HMI Controllers Magelis™ XBTGC

2



XBTGC + XBTZGCCAN

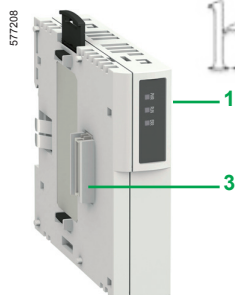
Présentation

Le module **XBTZGCCAN** offre aux HMI Controllers Magelis **XBTGC** la fonction maître bus CANopen.

Le bus machine CANopen des HMI Controllers Magelis XBTGC est configuré en utilisant le logiciel SoMachine, consulter notre site www.schneider-electric.com.

Les différents services offerts sont :

- pour les esclaves de marque Schneider Electric tels que les variateurs de vitesse ATV 312/61/71 et les servo variateurs Lexium 32, un ou plusieurs profils sont livrés permettant la configuration de l'esclave sur un mode prédéfini. L'utilisation de profils assure à l'utilisateur un mode de fonctionnement décrit, sans avoir à en assurer la configuration.
- pour les esclaves tiers :
 - La sélection parmi une liste modifiable par simple import de fichier de description de type EDS (Electronic Data Sheet).
 - Le positionnement de l'esclave sur le bus : définition du numéro d'esclave, vitesse, supervision...
 - Le choix des variables parmi la liste des variables gérées par l'esclave.
 - Le lien des variables sur les données d'échange.
 - La symbolisation des données d'échange.

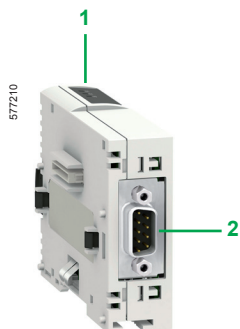


XBTZGCCAN

Description

Le module maître bus CANopen **XBTZGCCAN** comprend :

- 1 3 DEL PWR, RUN, ERR indiquant l'état d'alimentation et de fonctionnement du module.
- 2 Un connecteur type SUB-D mâle 9 contacts pour raccordement au bus CANopen.
- 3 Un connecteur pour raccordement au HMI Controller **XBTGC**.



Référence

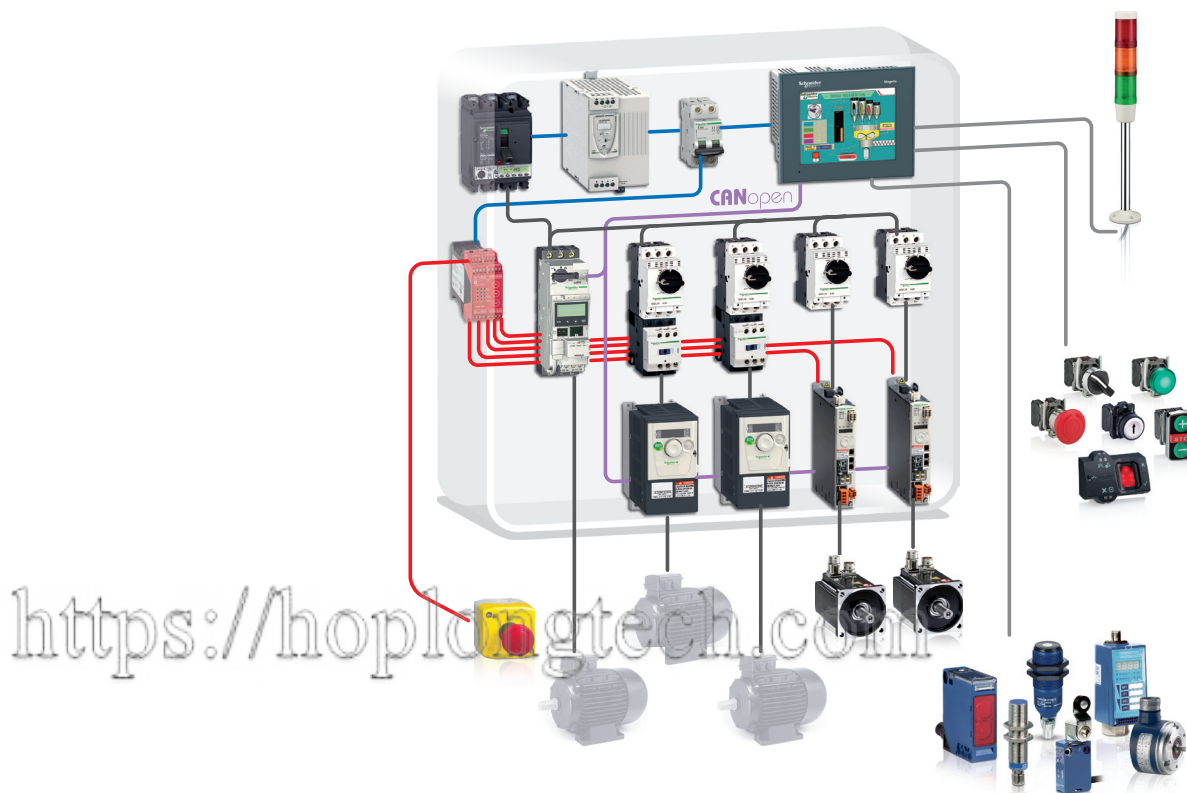
Description	Référence	Masse kg/lb
Module maître bus CANopen pour HMI Controller Magelis XBTGC Classe de conformité M10	XBTZGCCAN	0,100 / 0,220

HMI Controllers

Bus CANopen

Module maître bus CANopen pour HMI Controllers
MagelisXBTGC

Exemple d'architecture



La configuration ci-dessus présente un exemple d'architecture, basée sur l'HMI Controller Magelis **XBTGC**.

Le module d'extension **XBTZGC CAN** confère à l'HMI Controller **XBTGC** la fonction maître bus CANopen.

Le bus CANopen est constitué d'une station maître, l'IHM Controller Magelis **XBTGC** et de stations esclaves. Le maître est en charge de la configuration, des échanges et du diagnostic envers les esclaves.

Le bus CANopen permet la gestion d'esclaves variés tels que :

- Esclaves "Tout ou Rien",
- Esclaves analogiques,
- Variateurs de vitesse,
- Départs-moteurs,
- ...

Voir un exemple de raccordement d'une architecture "Distributed CANopen Optimized", page 4/2.

Advanced panels Magelis XBT GT/GK avec fonction contrôle

**Advanced Panels Standard Magelis XBT GT/GK
avec fonction contrôle**

- **Présentation**..... page 3/2
- **Description**..... page 3/2
- **Référence** page 3/2
- **Architecture** page 3/3
- **Références**
 - Terminaux tactiles XBTGT couleur..... page 3/4
 - Terminaux claviers / tactiles XBTGK page 3/5

<https://hoplongtech.com>

HMI controllers

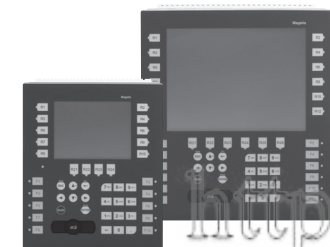
Bus CANopen

Module maître bus CANopen pour Advanced Panels
Standard Magelis XBT GT/GK



Advanced panels XBTGT

Advanced panels XBTGK



Fonction IHM : Advanced panels Magelis XBT GT/GK

+
Fonction contrôle : module maître CANopen
XBTZGCANM

Présentation

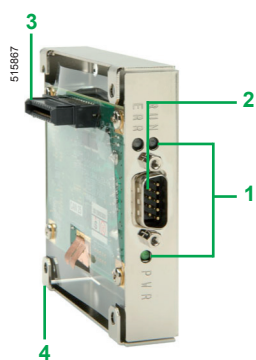
Le module maître bus CANopen **XBTZGCANM** offre la fonction contrôle aux Advanced Panels Standard des gammes Magelis **XBTGT** (5,7", 10,4", 12,1" ou 15") et **XBT GK** (5,7" ou 10,4"). Voir page 4/2.

Le bus machine CANopen de ce module est configuré par le logiciel SoMachine, consulter notre site www.schneider-electric.com.

Les différents services offerts sont :

- pour les esclaves de marque Schneider Electric tels que les variateurs de vitesse ATV 312/61/71 et les servo variateurs Lexium 32, un ou plusieurs profils sont livrés permettant la configuration de l'esclave sur un mode prédéfini. L'utilisation de profils assure à l'utilisateur un mode de fonctionnement décrit, sans avoir à en assurer la configuration.
- pour les esclaves tiers :
 - La sélection parmi une liste modifiable par simple import de fichier de description de type EDS (Electronic Data Sheet).
 - Le positionnement de l'esclave sur le bus : définition du numéro d'esclave, vitesse, supervision...
 - Le choix des variables parmi la liste des variables gérées par l'esclave.
 - Le lien des variables sur les données d'échange.
 - La symbolisation des données d'échange.

<https://hoplongtech.com>



XBTZGCANM

Description

Le module maître bus CANopen **XBTZGCANM** comprend :

- 1 3 DEL PWR, RUN, ERR indiquant l'état d'alimentation et de fonctionnement du module.
- 2 Un connecteur type SUB-D mâle 9 contacts pour raccordement au bus CANopen.
- 3 Un connecteur pour raccordement sur la face arrière des Advanced Panels Standard Magelis XBT GT/GK
- 4 Emplacements pour vis de fixation

Référence

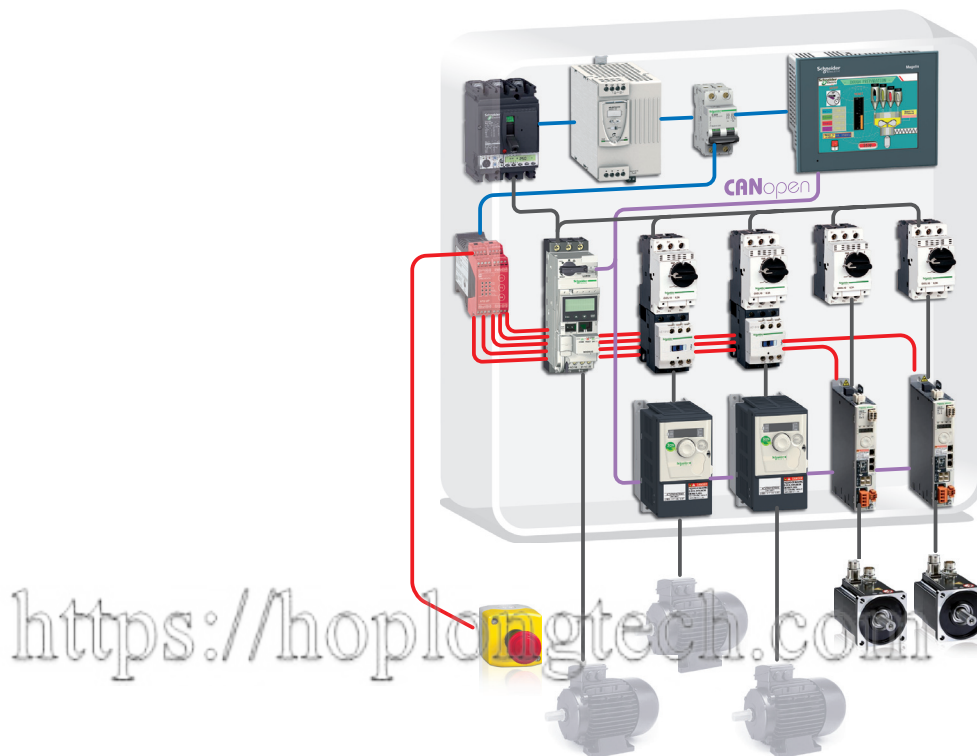
Description	Référence	Masse kg/lb
Module maître bus CANopen pour Advanced Panels Standard Magelis XBT GT/GK Classe de conformité M10	XBTZGCANM	0,100/ 0,220

HMI controllers

Bus CANopen

Module maître bus CANopen pour Advanced Panels
Standard MagelisXBT GT/GK

Exemple d'architecture



La configuration ci-dessus présente un exemple d'architecture, basée sur un Advanced Panel Standard **XBT GT/GK**.

Le module d'extension **XBTZGCANM** confère à l'Advanced Panel Standard Magelis **XBT GT/GK** la fonction maître bus CANopen.

Le bus CANopen est constitué d'une station maître, l'Advanced Panel Standard Magelis **XBT GT/GK** et de stations esclaves. Le maître est en charge de la configuration, des échanges et du diagnostic envers les esclaves.

Le bus CANopen permet la gestion d'esclaves variés tels que :

- Esclaves "Tout ou Rien",
- Esclaves analogiques,
- Variateurs de vitesse,
- Départs-moteurs,
- ...

Voir un exemple de raccordement d'une architecture "Distributed CANopen Optimized", page 4/2.



XBTGT4230/4300



XBTGT5300



XBTGT6300



XBTGT7340

Terminals tactiles XBTGT couleur compatibles avec le module maître CANopen XBTZGCANM (1) (2)

Type d'écran	Nb de ports	Capacité mémoire application	Mémoire Compact Flash	Entrée vidéo composite	Ethernet embarqué	Référence	Masse kg/lb
Multifonction écran 5,7" QVGA							
TFT High Brightness	1 COM 1 1 COM 2 1 US	16 Mo	Oui	Non	1	XBTGT2930	1,000/ 2,205
Multifonction écran 5,7" VGA							
TFT	1 COM 1 1 COM 2 2 USB	32 Mo	Oui	Non	1	XBTGT2430	—
Multifonction écran 7,5" VGA							
TFT	1 COM 1 1 COM 2 1 USB	32 Mo	Oui	Oui	1	XBTGT4340	1,800/ 3,968
Multifonction 10,4" VGA							
TFT	1 COM 1 1 COM 2 2 USB	32 Mo	Oui	Oui	1	XBTGT5340	2,500/ 5,512
Multifonction 12,1" SVGA							
TFT	1 COM 1 1 COM 2 2 USB	32 Mo	Oui	Oui	1	XBTGT6340	3,000/ 6,614
Multifonction 15" XGA							
TFT	1 COM 1 1 COM 2 2 USB	32 Mo	Oui	Oui	1	XBTGT7340	5,600/ 12,346

(1) Terminals livrés avec kit de fixation (agrafes avec vis), dispositif de verrouillage des connecteurs USB et instructions de service. La documentation de mise en oeuvre de terminaux XBTGT est fournie au format électronique avec le logiciel SoMachine, consulter notre site www.schneider-electric.com.

(2) L'ensemble des données relatives aux Advanced Panels Standard Magelis XBTGT est disponible sur notre site www.schneider-electric.com



XBTGK2120 / 2330



XBTGK5330

Terminaux claviers / tactiles XBTGK compatibles avec le module maître CANopen XBTZGCANM (1) (2)

Type d'écran	Nb de ports	Capacité mémoire application	Mémoire Compact Flash	Entrée vidéo	Nb de ports Ethernet	Référence	Masse kg/lb
Multifonction écran 5,7"							
STN Noir et blanc	1 COM 1 1 COM 2 1 USB	32 Mo	Oui	Non	-	XBTGK2120	-
Multifonction écran 5,7"							
TFT Mode couleur	1 COM 1 1 COM 2 1 USB	32 Mo	Oui	Non	1	XBTGK2330	-
Multifonction écran 10,4"							
TFT Mode couleur	1 COM 1 1 COM 2 2 USB	32 Mo	Oui	Non	1	XBTGK5330	-

(1) Terminals livrés avec kit de fixation (agrafes à ressort) dispositif de verrouillage des connecteurs USB, planches étiquettes personnalisables et instructions de service.

(2) L'ensemble des données relatives aux Advanced Panels Standard Magelis XBTGK est disponible sur notre site www.schneider-electric.com

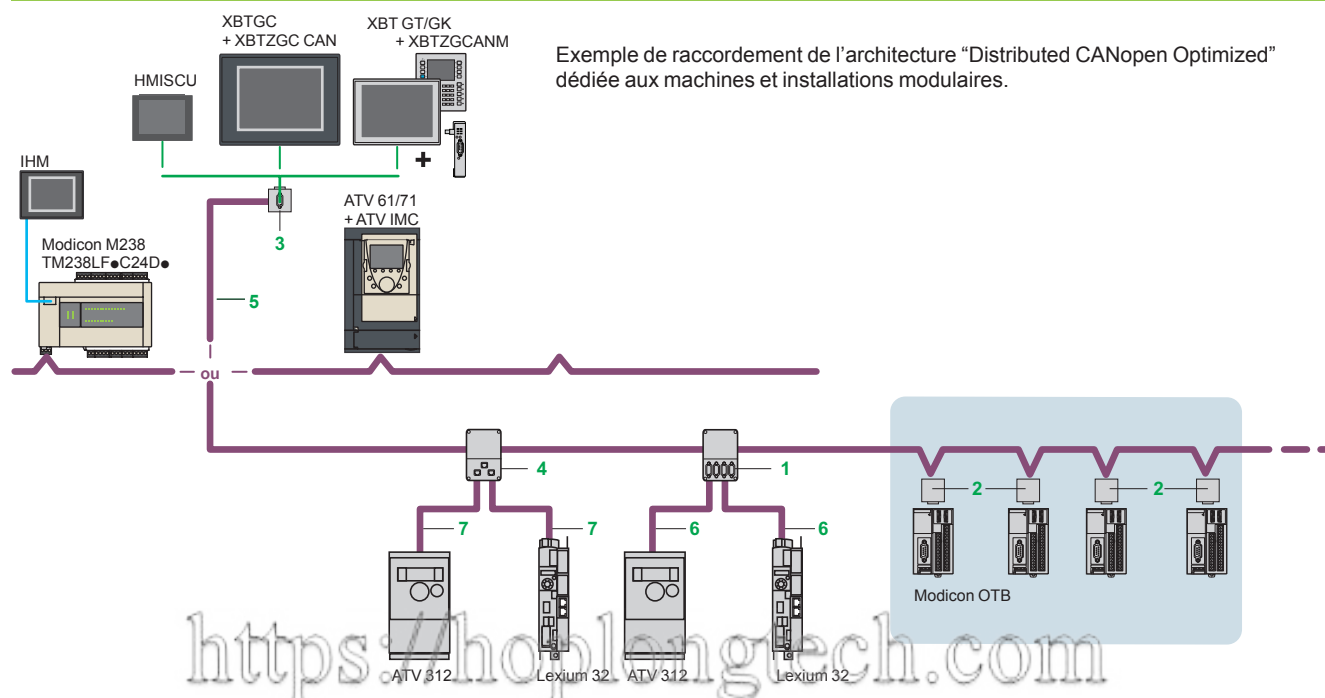
<https://hoplongtech.com>

Bus CANopen Système de câblage

- Architecture CANopen optimisée page 4/2
- Références
 - Boîtiers de dérivation et connecteurs standard page 4/2
 - Câbles et cordons équipés standard IP 20 page 4/3
 - Accessoires de raccordement IP 20 page 4/3

<https://hoplongtech.com>

Architecture CANopen optimisée

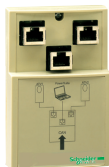


Exemple de raccordement de l'architecture "Distributed CANopen Optimized" dédiée aux machines et installations modulaires.

Références



TSXCANTDM4



VW3CANTAP2



TSXCANKCDF90T



TSXCANKCDF90TP

Boîtiers de dérivation et connecteurs standard

Désignation	Description	Repère	Longueur m/ft	Référence unitaire	Masse kg/lb
Boîtier de dérivation CANopen IP 20	4 ports SUB-D. Bornier à vis pour raccordement des câbles principaux Adaptation fin de ligne	1	—	TSXCANTDM4	0,196/ 0,432
Connecteurs IP 20 CANopen SUB-D	Coudé à 90°	2	—	TSXCANKCDF90T	0,046/ 0,101
	Droit (1)	—	—	TSXCANKCDF180T	0,049/ 0,108
	Coudé à 90° avec SUB-D 9 contacts pour connexion PC ou outil de diagnostic	3	—	TSXCANKCDF90TP	0,051/ 0,112
Connecteurs M12 IP 67	Mâle	—	—	FTXCN12M5	0,050/ 0,110
	Femelle	—	—	FTXCN12F5	0,050/ 0,110
Boîtier de dérivation CANopen IP 20 pour Altivar et Lexium 32	2 ports RJ45	4	—	VW3CANTAP2	0,250/ 0,551
Boîtiers de chaînage	Équipé de : - 2 borniers à ressort pour le raccordement en chaînage du bus CANopen, - 1 cordon équipé d'un connecteur de type RJ45 pour le raccordement du variateur	—	0,6/1,968	TCSCN026M16M	—
	Équipé de : - 2 connecteurs de type RJ45 pour le raccordement en chaînage du bus CANopen, - 1 cordon équipé d'un connecteur de type RJ45 pour le raccordement du variateur	—	0,3/0,984	TCSCN023F13M03	—
Adaptations de fin de ligne CANopen	Pour connecteur de type RJ45 Vente par quantité indivisible de 2	—	—	TCSCAR013M120	—
	Pour connecteur de type bornier à vis Vente par quantité indivisible de 2	—	—	TCSCAR01NM120	—

(1) Pour raccordement sur carte contrôleur intégré Altivar IMC.

Références (suite)

Câbles et cordons équipés standard IP 20

Désignation	Description	Repère	Longueur m/ft	Référence unitaire	Masse kg/lb
Câbles CANopen (2 x AWG 22 2 x AWG 24)	Pour ambiance standard (1), marquage CE : faible dégagement de fumée. Sans halogène. Non-propagateur de la flamme (CEI 60332-1)	5	50/164,042	TSXCANCA50	4,930/ 10,869
			100/328,083	TSXCANCA100	8,800/ 19,401
			300/984,249	TSXCANCA300	24,560/ 54,146
	Pour ambiance standard (1), certification UL, marquage CE : non-propagateur de la flamme (CEI 60332-2)	5	50/164,042	TSXCANCB50	3,580/ 7,893
			100/328,083	TSXCANCB100	7,840/ 17,284
			300/984,249	TSXCANCB300	21,870/ 48,216
	Pour ambiance sévère (2) ou installation mobile, marquage CE : faible dégagement de fumée. Sans halogène. Non-propagateur de la flamme (CEI 60332-1). Résistance aux huiles	5	50/164,042	TSXCANCD50	3,510/ 7,738
			100/328,083	TSXCANCD100	7,770/ 17,130
			300/984,249	TSXCANCD300	21,700/ 47,840

Cordons CANopen équipés 1 connecteur SUB-D, 9 contacts, femelle à chaque extrémité.	Pour ambiance standard (1), marquage CE : faible dégagement de fumée. Sans halogène. Non propagateur de la flamme (CEI 60332-1)	-	0,3/0,984	TSXCANCADD03	0,091/ 0,201
			1/3,281	TSXCANCADD1	0,143/ 0,315
			3/9,842	TSXCANCADD3	0,295/ 0,650
	Pour ambiance standard (1), certification UL, marquage CE : non propagateur de la flamme (CEI 60332-2)	-	5/16,404	TSXCANCADD5	0,440/ 0,970
			0,3/0,984	TSXCANCBDD03	0,086/ 0,190
			1/3,281	TSXCANCBDD1	0,131/ 0,289
			3/9,842	TSXCANCBDD3	0,268/ 0,591
			5/16,404	TSXCANCBDD5	0,400/ 0,882
	Cordons équipés de 1 connecteur type SUB-D 9 contacts femelle et 1 connecteur type RJ45	6	0,5/1,640	TCSCCN4F3M05T	0,100/ 0,220

Cordons CANopen équipés	Cordons équipés de 1 connecteur type SUB-D 9 contacts femelle et 1 connecteur type RJ45	6	0,5/1,640	TCSCCN4F3M05T	0,882/0,100/0,220
			1/3,281	TCSCCN4F3M1T	0,100/0,220
				VW3M3805R010(3)	0,100/0,220
			3/9,842	VW3M3805R030(3)	0,300/0,661
			TCSCCN4F3M3T	0,160/0,353	
	Cordons équipés de 2 connecteurs type SUB-D 9 contacts, 1 femelle et 1 mâle	—	0,5/1,640	TLACDCBA005	0,100/0,220
			1,5/4,921	TLACDCBA015	0,120/0,265
			3/9,842	TLACDCBA030	0,190/0,419
5/16,404			TLACDCBA0	0,350/0,772	

Accessoires de raccordement IP 20

Connecteur CANopen pour Altivar 71 (4)	SUB-D femelle 9 contacts. Interrupteur pour adaptation fin de ligne. Sortie des câbles à 180°	-	-	VW3CANKCDF180T	0,100/ 0,220
Adaptateur pour variateur Altivar 71	Adaptateur CANopen SUB-D vers RJ45	-	-	VW3CANA71	0,100/ 0,220
Cordons CANopen équipés	1 connecteur RJ45 à chaque extrémité.	7	0,3/0,984	VW3CANCARR03	0,100/ 0,220
			1/3,281	VW3CANCARR1	0,100/ 0,220
Adaptateur bus CANopen pour Lexium 17D	Interface matérielle pour liaison conforme au standard CANopen + 1 connecteur pour raccordement d'un terminal PC	-	-	AM02CA001V000	0,110/ 0,243
Connecteur en Y	CANopen/Modbus	-	-	TCSCCTN011M11F	0,100/ 0,220

(1) Ambiance standard : sans contrainte d'environnement particulière, température d'utilisation comprise entre + 5 °C et + 60 °C, et en installation fixe.

(2) Ambiance sévère : tenues aux hydrocarbures, aux huiles industrielles, aux détergents, aux éclats de soudure, hygrométrie jusqu'à 100 %, ambiance saline, fortes variations de températures, température d'utilisation comprise entre - 10 °C et + 70 °C, ou en installation mobile.

(3) Cordon équipé d'une adaptation de fin de ligne.

(4) Pour les variateurs ATV71H●●●M3, ATV71HD11M3X, HD15M3X, ATV71H075N4... HD18N4, ce connecteur peut être remplacé par le connecteur TSXCANKCDF180T.



VW3CANA71



AM02CA001V000



FTXDP21●●